

**STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
www.steinel.de



**Contact**  
[www.steinel.de/contact](http://www.steinel.de/contact)



110061114\_12/2019\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



IS 3180

**KNX®**

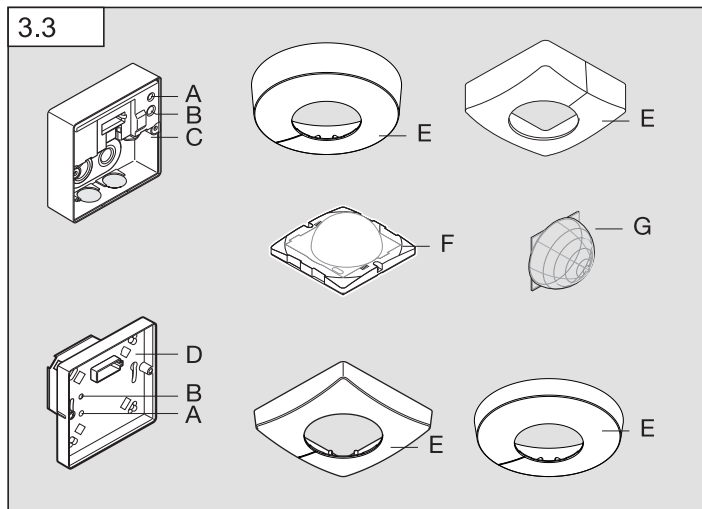
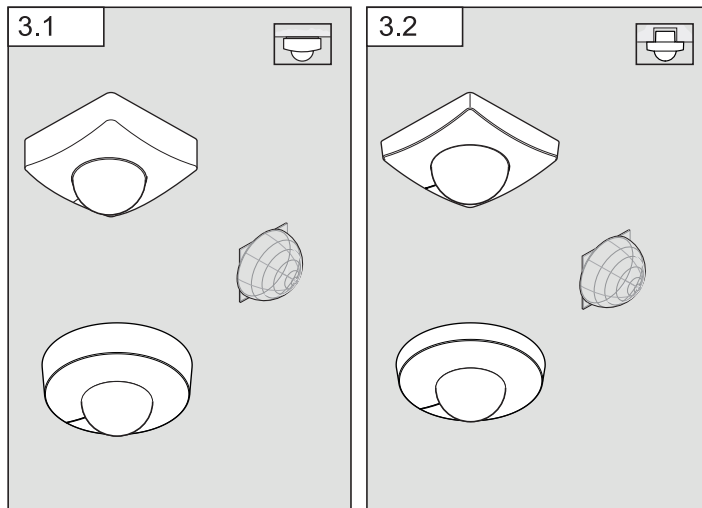
Information

IS 3360 KNX  
IS 3360 MX KNX  
IS 345 KNX  
IS 345 MX KNX  
IS 3180 KNX

DE  
GB  
CZ  
SK  
PL  
RO  
SI  
HR  
EE  
LT  
LV  
RU  
BG  
CN

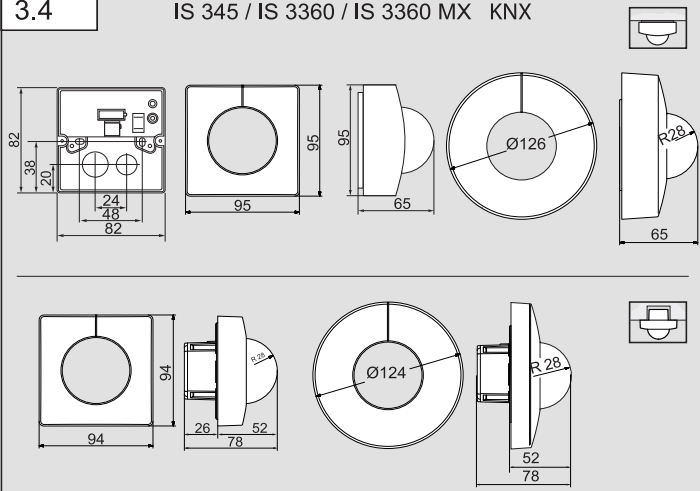


- DE ..... 13 Textteil beachten!  
GB ..... 22 Follow written instructions!  
CZ ..... 31 Dodržujte informace v textové části!  
SK ..... 40 Dodržiavajte informácie v textovej časti!  
PL ..... 49 Postępować zgodnie z instrukcją!  
RO ..... 58 Respectați instrucțiunile scrise!  
SI ..... 67 Upošteвайте del besedila!  
HR ..... 76 Pridržavajte se pisanih uputa!  
EE ..... 85 Järgige tekstiosa!  
LT ..... 94 Laikykites rašytinių instrukcijų!  
LV ..... 103 Pievērsiet uzmanību tekstam!  
RU ..... 112 Обратите внимание на текстовую часть!  
BG ..... 121 Да се вземе предвид текстовата част!  
CN ..... 130 注意正文!



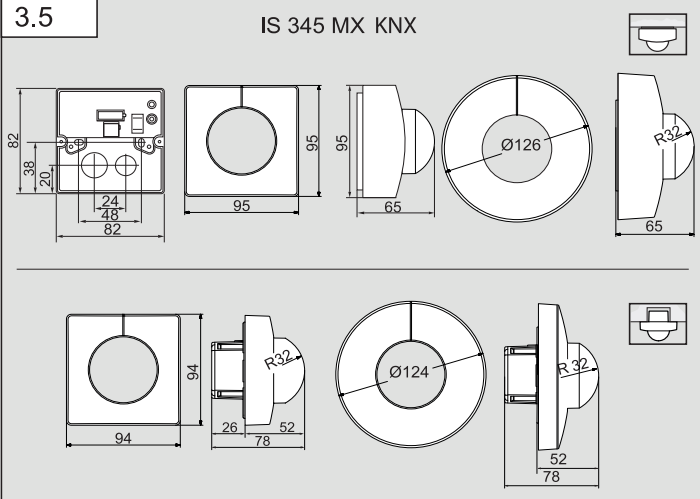
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX KNX



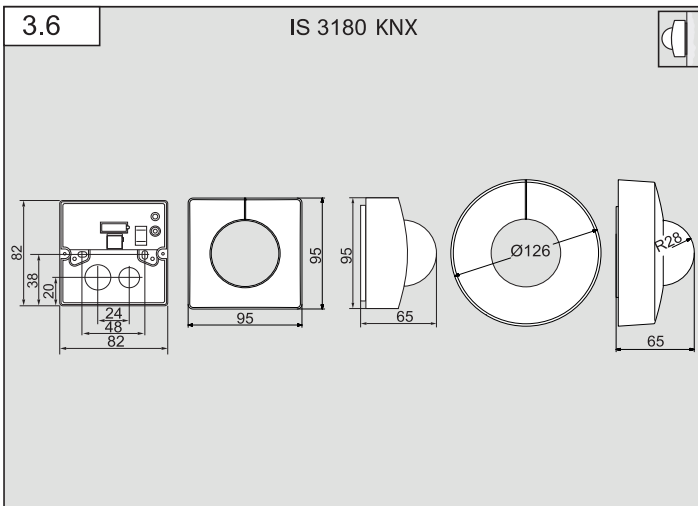
3.5

IS 345 MX KNX

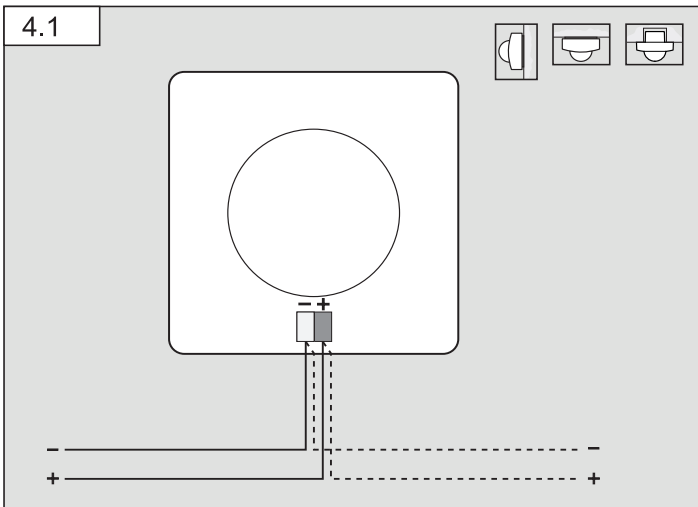


3.6

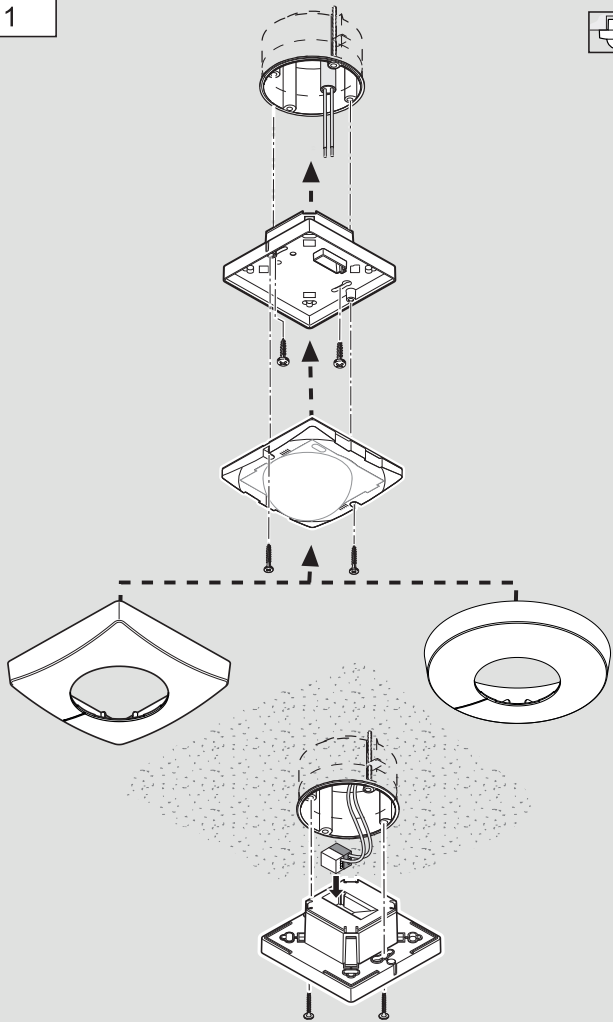
IS 3180 KNX



4.1

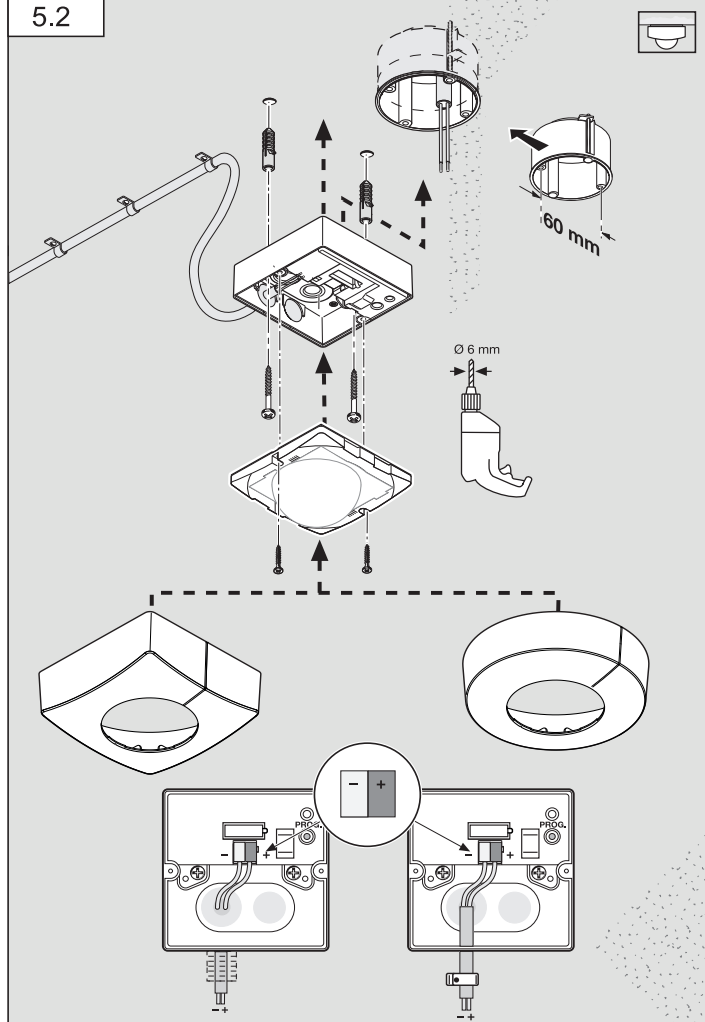


5.1



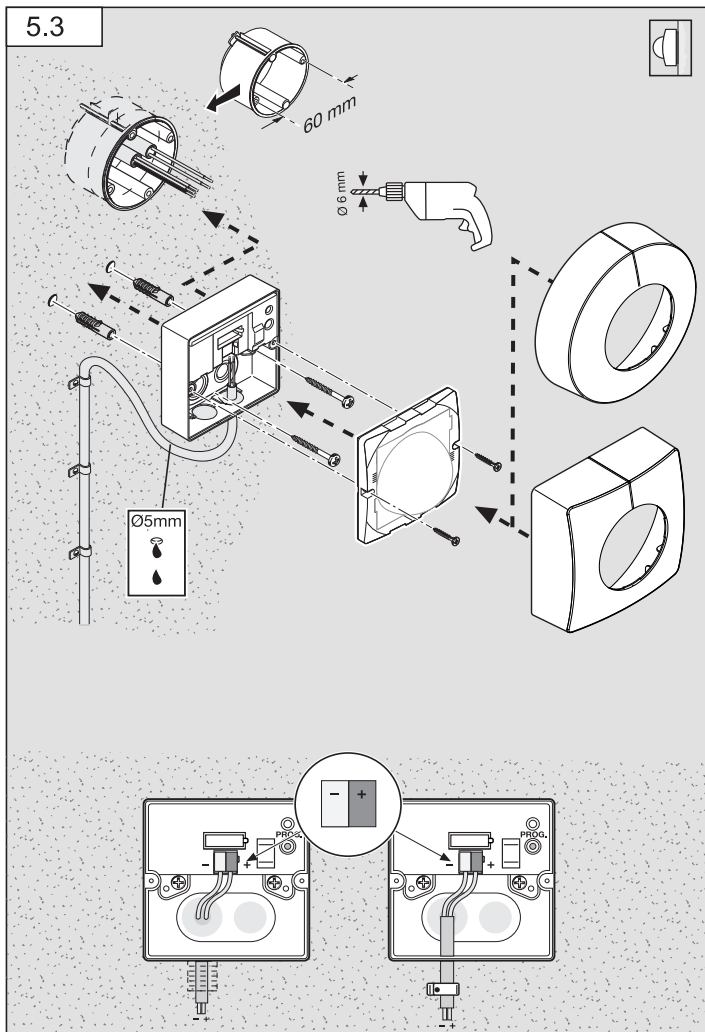
6

5.2



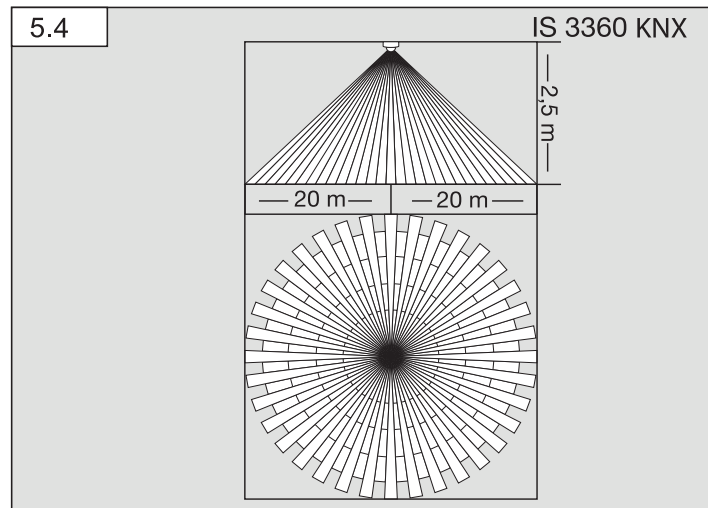
7

5.3

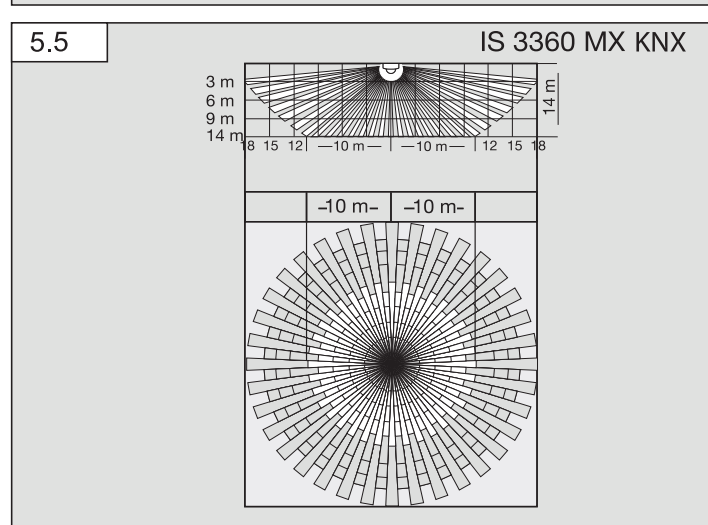


8

5.4



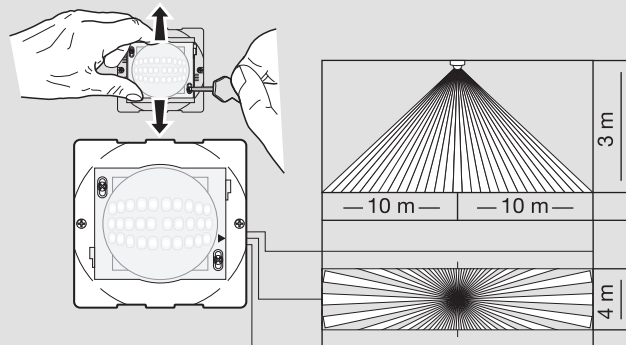
5.5



9

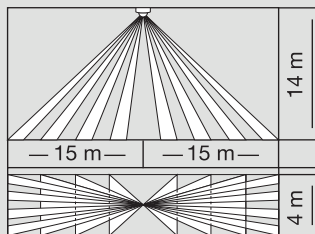
5.6

IS 345 KNX



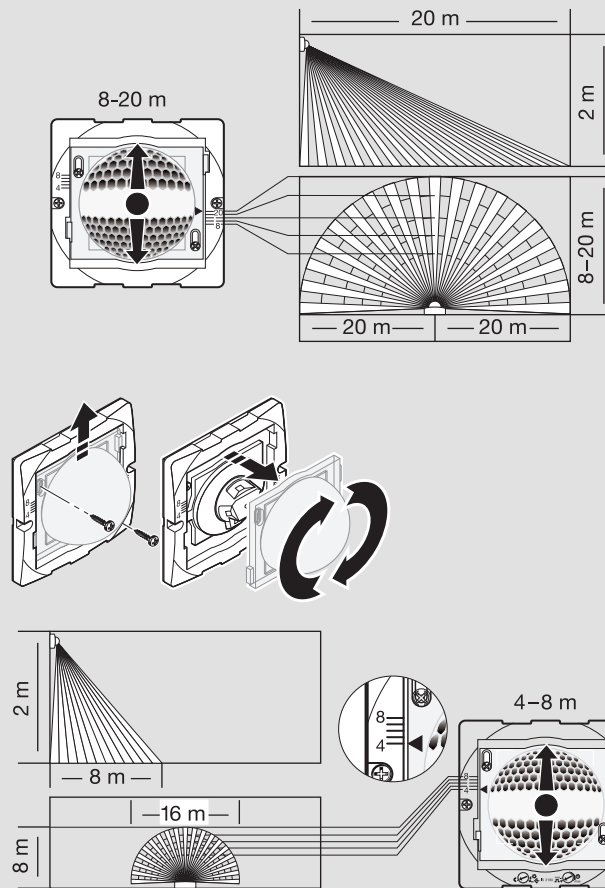
5.7

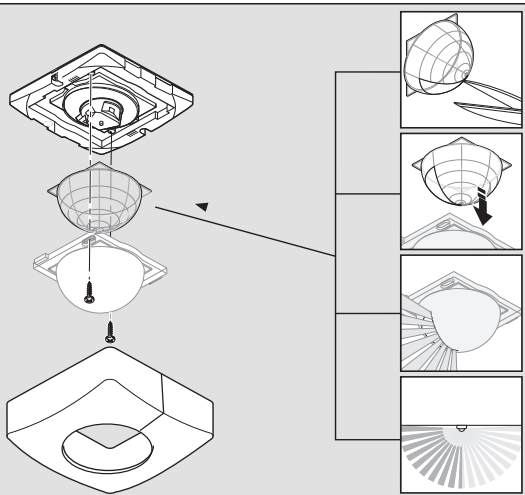
IS 345 MX KNX



5.8

IS 3180 KNX





## 1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
- Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

### Symbolerklärung



**Warnung vor Gefahren!**



**Verweis auf Textstellen im Dokument.**

## 2. Allgemeine Sicherheitshinweise



**Vor allen Arbeiten am Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!**

- Die Installation darf nur durch Fachpersonal nach den landesüblichen Installationsvorschriften VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) durchgeführt werden.
- In einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen kann eine nicht fachgerechte Montage schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.
- Dieses Gerät darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden, da es für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt ist.
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

## 3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180 KNX

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- IS 3360 MX KNX und IS 345 MX KNX sind zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- IS 3360 KNX und IS 345 KNX sind zur Deckenmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- IS 3180 KNX ist zur Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Die Unterputz-Varianten sind nur zur Montage im Innenbereich geeignet.

Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Der Bewegungsmelder ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt,

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor sa neustále zapína/vypína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania</li> <li>■ zvieratá sa pohybujú v oblasti snímania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ prestaviť oblasť snímania resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť</li> <li>■ prestaviť oblasť, resp. zakryť</li> </ul>
Zmena dosahu senzora	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ iné teploty okolia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ presne nastaviť oblasť snímania pomocou krytov</li> </ul>
Senzor sa nežiaduco zapína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vietor pohybuje konármi stromov a krikmi v oblasti snímania</li> <li>■ snímanie automobilov na ulici</li> <li>■ slnečné svetlo dopadá na šošovku</li> <li>■ náhla zmena teploty spôsobená počasím (vietor, dážď, sneh) alebo vyfukovaným vzduchom z ventilátorov, otvorených okien</li> <li>■ ochrana proti oslneniu aktívna</li> <li>■ senzor je v blízkosti interetovej siete alebo iných zdrojov rádiosignálu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ prestaviť oblasť</li> <li>■ prestaviť oblasť</li> <li>■ umiestniť senzor na chránenom mieste alebo prestaviť oblasť</li> <li>■ zmeniť oblasť, preložiť miesto montáže</li> <li>■ manuálne zapnúť pomocou tlačidla/spínača</li> <li>■ žiadny pohyb v rámci nastavenej doby dobehu + 60 s (ochrana proti oslneniu)</li> <li>■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu</li> </ul>

## PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

### 1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

#### Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

### 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



**Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!**

- Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez specjalistyczny personel zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Nieprawidłowy montaż w otoczeniu urządzeń pracujących z wykorzystaniem niskiego napięcia może powodować poważne szkody zdrowotne lub materialne.
- Nie należy podłączać tego urządzenia do źródła niskiego napięcia (230 V AC), ponieważ jest ono przeznaczone do podłączenia do obwodów napięcia obniżonego.
- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

### 3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180 KNX

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- IS 3360 MX KNX oraz IS 345 MX KNX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku.
- IS 3360 KNX oraz IS 345 KNX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- IS 3180 KNX jest przeznaczony do montażu na ścianie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- Wersje podtynkowe są przeznaczone tylko do montażu wewnątrz budynków.



Czujnik ruchu na podczerwień jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Czujnik ruchu jest wyposażony w pirodetektory, które odbierają niewidzialne promieniowanie ciepłe, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie ciepłe jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy).

Dodatkowo świeci wbudowana czerwona dioda świecąca. Przeszkody, np.: mury lub szyby szklane nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego, a zatem nie następuje włączenie lampy.

Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów

zdalnego sterowania RC6, RC7 oraz Smart Remote. (→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.2)

#### Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

- A Dioda LED
- B Przycisk programowania
- C Moduł odbiornika przewod natynkowy
- D Moduł odbiornika przewod podtynkowy
- E Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
- F Moduł czujnika
- G Przesłona

#### Wymiary produktu

Wersja natynkowa/podtynkowa (rys. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Wersja natynkowa/podtynkowa (rys. 3.5)

IS 345 MX KNX

Montaż natynkowy/ścienny (rys. 3.6)

IS 3180 KNX

## 4. Wskazówki instalacyjne

### Schemat połączeń (rys. 4.1)

Do montażu IS 3180 KNX dostępny jest opcjonalny uchwyt narożny (nr art. 035174 biały).

– Wersja natynkowa

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponewej M16 lub M20 (min. stopień ochrony IP54).

W celu wykonania montażu na ścianie oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania skroplin ( $\varnothing$  wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić. (rys. 5.3)

## 5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu.

Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego (rys. 5.1)

Etapy montażu w przypadku przewodu natynkowego (rys. 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Etapy montażu w przypadku przewodu natynkowego (montaż na ścianie)

IS 3180 KNX (rys. 5.3)

- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.

### Montaż podtynkowy (rys. 5.1)

- Wykonać połączenie wtykowe.
- Nacisnąć przycisk programowania (B).
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Skonfigurować ustawienia. (→ "6. Funkcje i ustawienia")

### Montaż natynkowy (rys. 5.2/5.3)

- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Wykonać połączenie wtykowe.
- Nacisnąć przycisk programowania (B).
- Skonfigurować ustawienia. (→ "6. Funkcje i ustawienia")
- Połączyć i skrócić moduł czujnika i odbiornika.
- Nałożyć przesłone stylizowaną.

### Ograniczenie zasięgu

Zasięg czujnika można optymalnie wyregulować w zależności od potrzeb.

- Poprzez regulację soczewki. (rys. 5.6/5.8)
- Poprzez zastosowanie przesłony. (rys. 5.9)

- W celu ustawienia pożądanego zasięgu poluzować lub całkowicie odkręcić śruby.
- Przesunąć soczewkę do pożądanego obszaru.
- Dołączona przesłona służy do zastąpienia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.

## Obszar wykrywania/zasięg

IS 3360 KNX (rys. 5.4)

IS 345 KNX (rys. 5.6)

IS 3360 MX KNX (rys. 5.5)

IS 345 MX KNX (rys. 5.7)

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (rys. 5.8)

Wysokość montażu	soczewka 20 m			soczewka 8 m		
	zakres ustawienia	styczeń	promieniowo	zakres ustawienia	styczeń	promieniowo
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

**Wskazówka:** fabrycznie ustawiono 20 m.

- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika.
- Połączyć i skręcić moduł czujnika i odbiornika.
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie")
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.

## 6. Działanie

Opis aplikacji można znaleźć na stronie internetowej [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funkcje, które mają być używane, ustawia się za pomocą okna parametrów "Ustawienia ogólne" za pomocą oprogramowania Engineering Tool Software (ETS) od wersji ETS4.0.

1. Przydzielić adres fizyczny i utworzyć program zastosowania w ETS.
2. Załadować adres fizyczny i program zastosowania do czujnika ruchu.  
Po odpowiednim wskazaniu nacisnąć przycisk programowania (B).
3. Po zakończeniu programowania głośno czerwona dioda LED.

### Funkcje RC6

- Tryb serwisowy
- Zasięg czujnika, czułość czujnika HF
- Wartość jasności, wartość zadana jasności, wyuczanie
- Czas opóźnienia sterowania oświetleniem
- Opóźnienie włączenia HLK, kontrola pomieszczenia, czas opóźnienia HLK
- Czas włączania oświetlenia podstawowego, wartość zadana jasności, wyuczanie
- Tryb testowy obecności i oświetlenia

### Funkcje RC7

- Funkcja przyciemniania
- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- Zapisanie aktywowanie sceny
- Resetowanie

### Smart Remote

- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC6 oraz RC7
- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Tryb programowania

### Funkcja LED

- Tryb programowania: dioda LED świeci się
- Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.
- Tryb testowy: dioda LED świeci w przypadku wykrycia ruchu
- Pilot zdalnego sterowania: dioda LED miga z częstotliwością ok. 10 razy na sekundę

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

## 7. Osprzęt

- Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC6 EAN 4007841 593018
- Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Eksploatacja/konserwacja

Czynniki atmosferyczne mogą wpływać na działanie czujnika ruchu. Silne porywy wiatru, śnieg, deszcz lub grad mogą powodować błędne zadziaływanie czujnika, ponieważ nagłe zmiany temperatury nie dają się odróżnić od źródeł ciepła. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

## 9. Deklaracja gwarancji


Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL. Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

### Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzoną datą zakupu i pieczęcią sklepu).

**5L A T**  
GWARANCJA  
PRODUKENTA

## 10. Dane techniczne

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø 126 × 65 mm montaż natynkowy wersja prostokątna 95 × 95 × 65 mm montaż podtynkowy wersja okrągła Ø 124 × 78 mm montaż podtynkowy wersja prostokątna 94 × 94 × 78 mm			
Napięcie zasilające	Napięcie magistrali KNX, 21 V - 30 V  (SELV)			
Ustawienia	za pomocą oprogramowania ETS, pilota zdalnego sterowania lub magistrali			
Technika sensorowa	Pasywna podczerwień			
Kąt wykrywania	180° z kątem rozwarcia 90°	360° z kątem rozwarcia 180°	180° z kątem rozwarcia 45°	180° z kątem rozwarcia 45°
Zasięg wykrywania	<b>Ustawienie podstawowe 1</b> maks. 8-20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową <b>Ustawienie podstawowe 2</b> maks. 4-8 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesuwanej soczewki i przesłon	<b>IS 3360 KNX</b> maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową <b>IS 3360 MX KNX</b> maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 20 × 4 m (stycznie), maks. 12 × 4 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 30 × 4 m (promieniowo) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Ustawianie progu czułości zmierzchovej	2 - 1000 luksów, Teach			
Ustawianie czułości zmierzchovej jasność podstawowa	2 - 1000 luksów, Teach			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54		Wersja podtynkowa: IP20	

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Zakres wykrywania	-20°C do +50°C			
Wyjście światła światło 1 - światło 2	Przełączanie, ściemnianie, jasność podstawowa			
Dalsze wyjścia	Telegram "pracuje"			

## 12. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego środowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

**Tylko dla krajów UE:** Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

## 11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przerwany przewód</li> <li>■ przepalony bezpiecznik, wyłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód</li> <li>■ zwarcie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sprawdzić zasilanie napięciem KNX</li> <li>■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia</li> <li>■ sprawdzić podłączenia elektryczne</li> </ul>
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości mierzchowej dla nocnego trybu pracy</li> <li>■ uszkodzona żarówka</li> <li>■ wyłączony wyłącznik sieciowy</li> <li>■ przepalony bezpiecznik</li> <li>■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ustawić na nowo</li> <li>■ wymienić żarówkę</li> <li>■ włączyć</li> <li>■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenie elektryczne</li> <li>■ wyregulować na nowo</li> </ul>

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle coś się porusza</li> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury</li> <li>■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda LED)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolować obszar wykrywania czujnika, w razie potrzeby ponownie wyregulować lub zasłonić przesłonami</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami</li> <li>■ wyłączyć tryb stałego świecenia</li> </ul>
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika</li> <li>■ w obszarze wykrywania czujnika poruszają się zwierzęta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami, zwiększyć odstęp</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami</li> </ul>
zmieniony zasięg czujnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inne temperatury otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnika przy pomocy przesłon</li> </ul>
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ wiatr porusza gałęziami drzew i krzewami w obszarze wykrywania czujnika</li> <li>■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy</li> <li>■ na soczewkę padają promienie słoneczne</li> <li>■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien</li> <li>■ aktywna osłona przeciwoślepieniowa</li> <li>■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar</li> <li>■ zmienić obszar</li> <li>■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika, zmienić miejsce montażu</li> <li>■ ręczne przełączenie za pomocą przycisku/włócznika</li> <li>■ brak ruchu w ciągu ustawionego czasu + 60 s (osłona przeciwoślepieniowa)</li> <li>■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych</li> </ul>